

بررسی و انتخاب مناسب ترین تکنولوژی دفع پسماندهای شهری مشکین شهر

چکیده

از مشکلات قابل ملاحظه ای که بشر طی سال های گذشته با آن روبرو بوده و به خصوص در دهه های اخیر شدت یافته، تولید و دفع بی رویه مواد زاید در محیط زیست است. به طور کلی امروزه در دنیا افزایش چشمگیری در میزان و تنوع مواد زاید تولیدی نسبت به گذشته مشاهده می گردد. افزایش میزان زباله های شهری هر ساله تنگناهای جدی در انتخاب سیستم مطلوب دفع زباله به وجود می آورد. با توجه به اینکه تصمیم گیری در مورد انتخاب روش های دفع زباله با عدم قطعیت در برخی زمینه ها، ملاحظات چندگانه و مجموعه داده های غیرجامع همراه می باشد، به یک روش کارآمد برای رسیدن به تصمیمات بهتر نیاز خواهد بود. در این مطالعه روش تحلیل سلسله مراتبی به منظور ارزیابی و اولویت بندی روش های دفع زباله استفاده شده است. در این تحقیق روش های مورد نظر برای اولویت بندی شامل: بازیافت و تفکیک از مبدأ، کمپوستینگ، سوزاندن، دفن بهداشتی، بیوگاز(لندفیل) و پلاسما و معیارهای مدنظر برای ارزیابی گزینه ها شامل معیارهای فنی، معیارهای زیست محیطی و معیارهای اقتصادی بودند. با توجه به اطلاعات گردآوری شده و تحلیل صورت گرفته در بین معیارهای مدنظر معیار زیست محیطی با ارزش نسبی ۰/۶۴۹ دارای بیش ترین اهمیت بوده است. در نهایت روش بازیافت و تفکیک از مبدأ با ارزش مطلق ۰/۳۳۱ به عنوان بهترین گزینه برای مدیریت پسماند شهر مشکین انتخاب شد و به ترتیب روش های کمپوستینگ، پلاسما، دفن بهداشتی، بیوگاز و زباله سوز در رتبه های بعدی قرار گرفتند.

کلمات کلیدی: تحلیل سلسله مراتبی، کمپوست، بیوگاز، پلاسما، بازیافت و تفکیک، زباله سوز